

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Львівська політехніка»



Лабораторна робота №6

на тему:

«Вступ до вивчення мови програмування Java»

з курсу:

«Об'єктно-орієнтоване програмування»

Виконав:
ст. гр. КН-110
Щур Гліб
Прийняв:
С.В.
Гасько Р.Т.

Львів – 2018 р.

Лабораторна робота № 6

Тема роботи: ознайомлення з мовою програмування Java.

Мета роботи: створити програму, використовуючи мову Java.

Завдання

1.) Створити застосування, що упакує рядки за допомогою алгоритму RLE. У випадку Вашого застосування потрібно замінити послідовність однакових букв на букву за якою буде слідувати цифра від 2 до 9, що вкаже на кількість повтору символів. Якщо символ зустрівся лише 1 раз то заміну робити не потрібно. Регістр символів при заміні враховується. Наприклад, рядок:

Hhhhhhhhhhhheeeellooooo

Буде перетворено на:

Hh9h4e4l2o5

2.) Створити застосування, що буде декодувати рядки отримані в завданні з кодуванням рядків. Наприклад:

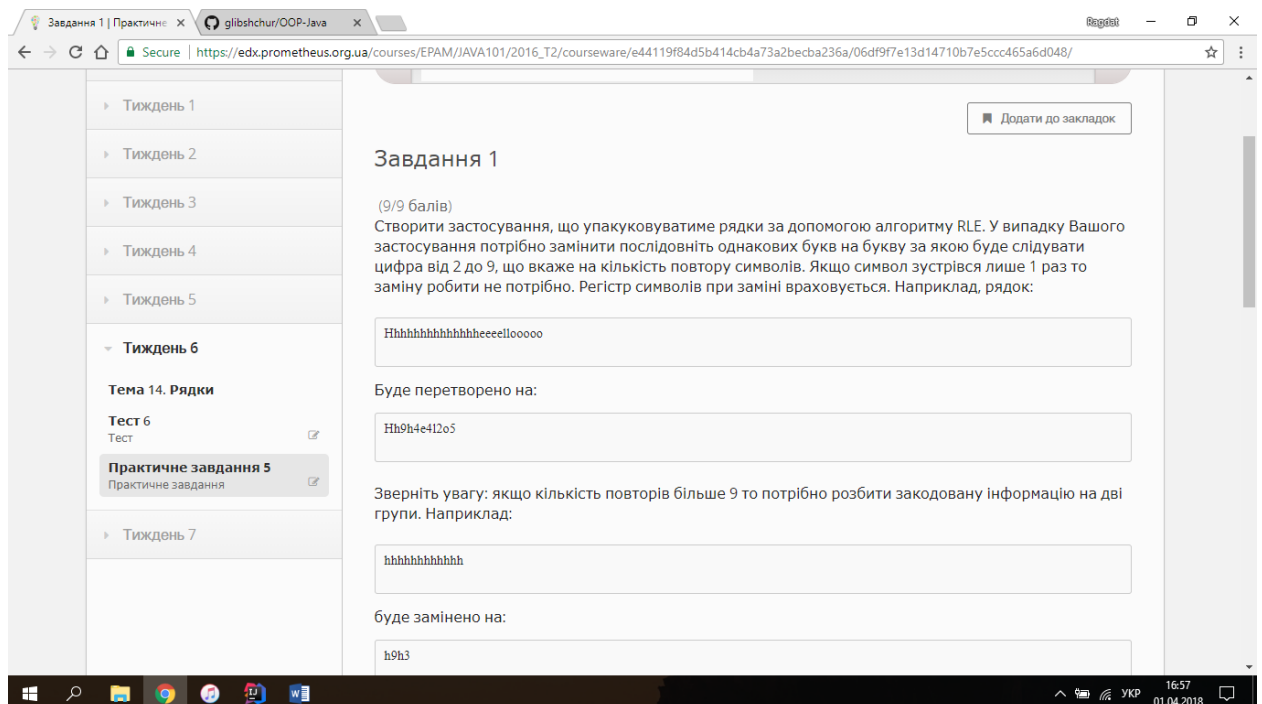
Hh9h4e4l2o5

Потрібно перетворити на:

Hhhhhhhhhhhheeeellooooo

Хід роботи:

Посилання на акаунт у GitHub: <https://github.com/glibshchur>



The screenshot shows a web browser window with the following elements:

- Browser Tabs:** "Завдання 2 | Практичне" and "glibshchur/OOP-Java".
- Address Bar:** "Secure | https://edx.prometheus.org.ua/courses/EPAM/JAVA101/2016_T2/courseware/e44119f84d5b414cb4a73a2becba236a/06df9f7e13d14710b7e5ccc465a6d048/"
- Sidebar (Left):**
 - Navigation menu with "Тиждень 1" through "Тиждень 7".
 - Section "Тижень 6" expanded, showing "Тема 14. Рядки" (Topic 14. Strings).
 - Under "Тема 14. Рядки": "Тест 6" (Test 6) and "Практичне завдання 5" (Practical task 5).
- Main Content Area:**
 - Section "Завдання 2" (Task 2) with a sub-header "(6/6 балів)" (6/6 points).
 - Text: "Створіть застосування, що буде декодувати рядки отримані в завданні з кодуванням рядків. Наприклад:" (Create an application that will decode strings received in the task with string encoding. For example:).
 - Input field containing "Hh9h4e4l2o5".
 - Text: "Потрібно перетворити на:" (Need to convert to:).
 - Input field containing "Hhhhhhhhhhhheeeelllooooo".
 - Text: "Дані для декодування будуть надходити як аргументи командного рядка (лише один рядок). Зверніть увагу на перевірку вхідних даних: на вході НЕ може бути null але може бути пустий рядок. У випадку пустого рядку на вході Ваше застосування повинно вивести на екран пустий рядок. Також на вході можуть бути завідомо некоректні рядки. Наприклад:" (Data for decoding will come as command-line arguments (only one line). Pay attention to input validation: on the input, it CANNOT be null but it can be an empty line. In the case of an empty line on the input, your application must output an empty line to the screen. Also, on the input, there may be obviously incorrect lines. For example:).
 - Input field containing "Hh90helo".
 - Text: "В даному випадку кількість повторів 90, що не допустимо за умовами задачі кодування. В такому випадку виведіть на екран порожній рядок." (In this case, the number of repetitions is 90, which is not allowed by the task conditions. In such a case, output an empty line to the screen).
- Windows Taskbar (Bottom):** Shows icons for various applications and the system clock displaying "16:58 01.04.2018".

Висновок: я створив програму, яка декодує та кодує слова за алгоритмом, вказаним в завданні.